

АНАЛИЗ ОТДАЛЕННЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ АТМСК И АТМСК+АТГСК У ПАЦИЕНТОВ С РАССЕЯННЫМ СКЛЕРОЗОМ ПО ШКАЛЕ EDSS

Московских Юлия Викторовна

студент 5 курса, кафедра нервных и нейрохирургических болезней, БГМУ, Республика Беларусь, г. Минск

Борисов Алексей Викторович

научный руководитель, канд. мед. наук, доц. БГМУ, Республика Беларусь, г. Минск

?????????????. ???? ?????? ???? (?) (?????????????)
???????, multiple sclerosis) — ????????????????????, ??????????????,
?????????????, ?????????????????? ?????????????? ?????????????? ??????? ???????,
????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ? ??????? ?
????????? ??????? ?? ?????? ?????? ?????????????? ??????? [2, с .25]. РС????????????????????????????? ?????????????? ?????????????? 18??50???.
?? ?????????? ?????????????? ??????? ?????? ?????? ? ??????? ? ?????????? ??????????
????????????????? ??????? ?????? ?? ?????????????? ?????????????? ??????????????????,
?????????? ??? РС ?????????? ?? ?????? ?? ?????? ??? ?????? ??? ?????? ?????
??? ??????????????????????
????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?????? [1, с. 20]. ??????? ??
????????? ?????????? ? ?????????????? ?????????? ? ?????? ? ?????????? ?????? ??-??
???
????? ?? ??????????????, ???????, ?????????????? ? ?????????? ?? ?????????? ??
????? [5, с. 176]. ???????????, ??? ? ??? ?????????? ?????????? ?? ?????? ? ??
????????? 1,5 ????. ???????, ? ? ?????????????? — 1,2 ????. ??????
?????????, ??? ??? ?? ?????????? ?????? ?????? ?????? ??? 300 ???., ?
????????????? ?? ?????????? ?????? — 150 ????. [3, с. 7].

? ? ?????????? ? ? ?????????? ?????? ?? ?????????????????????? ??????
??? ????

??
???????? ???? ?, ??? ? ??? ?????? ?????? ? ?????? ? ?????? ??????
????????????????? ?????????????? [3, c. 29].

????? 50 % ?????????? ??? 15 ??? ????? ?????????? ? ??????????????????
?????????????, ? ??? ?????????? PC ??? 20 ??? — ?????????? ?
?????????????. ? ? ????? ?????????????? ??? ?????????? (1—3 %
?????????) ??? ? ?????? ?????????? ?????? ??? ?????? ??????????
????????? ? ?????????? [4, c. 1815].

????? ??????????????: ?????????????????? ?????????? ??????????
??(?????)???
????????????? ?????????????? ? ?????????????? ?????????? ??????
(?????+?????) ? ?????????? ? ??.

?????? ??????????????:

1.???
????????? ?????? (?????) ? ??-????????????? ?????????????? ?
????????????? ?????? (?????+?????) ? ?????????? ? ?? ? 3-?
????? ?????? ??????.

2. ??????? ?????????????? ?????? ? ?????+????? ? ?????????? ??????
?????? ?????? ??????????????.

3.???
????????? ?????????????? ??????.

????????? ? ??????:

????? ??????????—?????????????????, ??????????, ??????????,
????????, ?????????????????????????????????? «9??» ?.?????,
????? ?????????? ?????? ?????+????? ? 2010 ?.

????????? ?????????? ??? 21 ?????? ? ?? ? ?????? «9??» ?.?????,
????? ?????????? ?????? ??? ?????+????? ? 2010 ?. ??? ??????????
????????? ?????????? ?????? ?????????? ?? 3 ??????:

??????????:

- 1) ??????????;
- 2) ???? ????;
- 3) ??????????;
- 4) ??????????;
- 5) ??????????;
- 6) ?????? ?????? ???;
- 7) ????????????.

????????? 2.

????????????? ?????? ?????????????? ?? ?????? (EDSS)

0	????????????? ?????? ??????????
1.0	????????? ?????????????? ??? . ?????????? ?????? ?????????? ?????????? (1 ??????) ????????????? ?????? ?????????? (??) (?? ?????????? ?????????? ??????????).
1.5	?????? ?????? ?????????????? ??? . ?????????? ?????? ?????????? ?????????? (I ??????) ? ? (?? ?????????? ??????????).
2.0	?????? ?????? ?????? (II ??????) ? ?????? ??
2.5	?????? ?????? ?????? (II ??????) ? ?????? ??
3.0	????????? ?????? ?????? (III ??????) ? ?????? ?? ?????? ?????? ????????? (II ??????) ? ?????? ?? ?????? ?? . ?????? ?????? ??
3.5	?????? . ?????? ?????? ?????? ?????????? (III ??????) ? ?????? ?? ? ? ? II ??????. ??? ? ??? ?? — III ??????. ??? ? ??? ?? — ? ???
4.0	??????, ?????????? ?????? ?? ?????? . ?????????????????? ?????????? ????????? ?????? ?????? ?????? 12 ? ? ??? . ?????????? ?????? ?????????? (IV ??????) ? ????? ??, ??? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ????????? ?????????? ??????. ?????? ?????? ??? ?????????? ?????? ??? ??????
4.5	????, ?????????? ?????? ?? ?????? . ?????????? ?????? ?????????? ? ?????? ?????? ??? . ?????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ????????? ?????? (IV ??????) ? ????? ??, ??? ?????? ?????? ?????? ????????? ??????, ?? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ????? ??? ?????? ?????? 300 ?.
5.0	????? ?????? ??? ?????????? ?????? ??? ?????????? ?????? 200 ?. ?????????? ????????? . ? ??? ?? — V ??????, ??? ?????? ?????? ?????? ?????? ??? ??????

		????????????? ??????? ??? 4,0 ??????
5.5		????? ?????? ??? ???????????? ?????? ??? ?????????? ??? 100 ?. ???? ??????????? ??????????. ? ?????? ?? — V ???????, ??? ?????????? ?????????? ????????? ??????, ?????????????? ? ?????? 4,0
6.0		?????? ? ?????????????? / ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????? 10 ??? ????. III ??????? ?????? ??? ? ??? ??.
6.5		?????? ? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????? 20 ? ??? ??????.III ??? ? ??? ??
7.0		? ???? ?????? ?????? 5 ? ??? ??????. «?????????» ? ?????????? ?????? ????????????? ??????????????. ?????????? ?????? ?? ??????????. ?????????? ????????? ?????? 12 ? ? ?????. IV ??????? ?????? ??? ? ?????? ??, ?????? ?????? ? ?????????? ??????
7.5		????? ?????? ?????? ?????????? ??????. ?????????????? ?????? ? ?????????? ?????? ????? ? ???????????. ?? ?????? ?????????? ? ?????????? ?????? ? ?????? ? ??? IV ??????? ?????? ??? ? ??????? ??
8.0		«?????????» ? ?????? / ?????? ??? ?????????? ? ?????????? ??????. ??? ????? ?????? ????. ????. ?????? ?????? ?????????? ?????????? ??????. ??? ?????. IV ??????? ? ?????????? ??.
8.5		«?????????»? ??????? ?????? ?????? ????. ? ?????????? ?????? ?????? ?????? ????????????? ??????. IV ??????? ? ?????????? ??.
9.0		?????????, «?????????????» ? ??????? ??????. ?????? ?????????? ? ?????? ? ????????? ??
9.5		????????? ??????????, «?????????????» ? ??????? ??????. ?? ?????? ?????? ????? ??? ??? / ??????. IV ??????? ?????????? ?? ?????? ??.
10		?????? ? ? ?????????? ????????

???

?? ?????????? ?????????? ?????????? ??? (????. 2).

???
????????? ??? ?????? ?????????????? ?????? «????????? 8.0» ? «Stats
Calculator». ??
????????????????????????????-?????,???
????? ??? ?????????:

- ????? ?????? — ?????????? ??????;

- ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ??????;

- ?????????? ??????-????? (?? ?????????????? ??????),
 - ??????????-??????? (????? ??? ?????????????? ??????),
 - ?????????? (????? ?????? ?? ? ????? ??????);
 - ?????????????? — ???????? c^2 .

?? ???? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??? ????

????????? ?<0,05.

- ?????????????? ??????? ???? (???, Relative Risk Reduction, RRR);
 - ?????????? ??????? ???? (???, Absolute Risk Reduction, ARR);
 - ????? ??????????, ?????????? ?????? ??? ?????????????????? ?????? ?????????????? ?????? ?????? ?????? (????, Number Needed to Treat, NNT).

????????????????? ? ??????????????????.

?????? 3.

????????? ?????????????????? ??????? ?? ???? EDSS ? ?????????? ? ??
?? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ?????????? ??????????????

????	??1	??2	
C???????	5,0 (3,0÷5,0)	4,0 (3,0÷4,0)	2,5
?????????????????	5,0 (3,0÷5,0)	4,0 (3,0÷4,0)	
?????? 3 ????	4,5 (4,0÷6,0)	4,5 (3,5÷6,0)	4,5

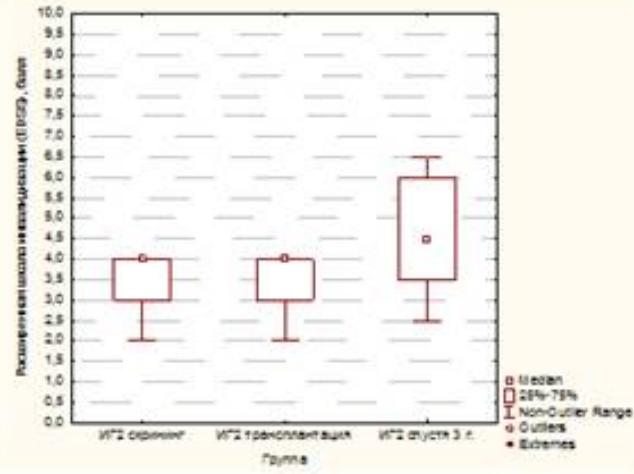
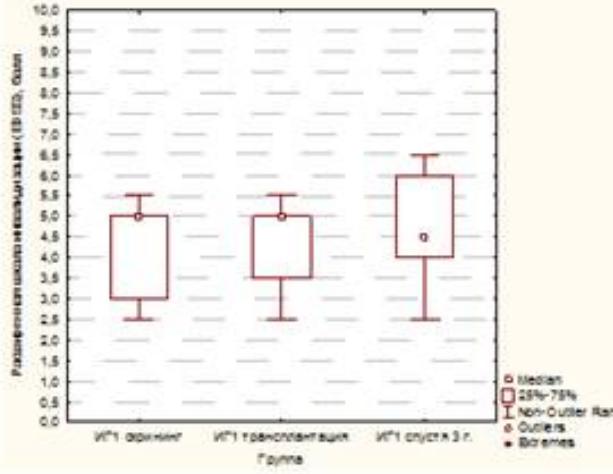
??? ?????? ?????????????? ??????? ???? ? ?????+????? ??
 ?????EDSS?????6???
 ???-?????????????????????????
 ? ?????????????? ?????????? ?????? ($c^2=8,91$, $\approx 0,0028$) (?????. 4).

?????? 4.

????????? ?????? ?????????? ? ?? ? ???? EDSS ????? 6 ?????? ??????
 ?????????? ?????????????? ??

???????	????? ?? ????? EDSS			?????	
	???????????	?? ???????????			
	?? 0,5 ????				
??1	1	8		9	
??2	6	1		7	
?????	7	9		16	

?????,??+?????????
 46?????(46÷48???.)???
 ?????EDSS?????,???
 ?????????? ($c^2=0,16$, $\approx 0,688$) (???. 1).



????????? 1. ?????????? ?? ????? EDSS ? ??1 ? ??2 ?? 3 ??? ??????????????

????????????? ?????????????? ??????????????, ??????????????, ??? ? ??????????,
 ??????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ??????? (????? ??
 ?????+?????), ?????3???
 EDSS??, ?????????????????????, ??????????????????
 ?????????????? ?? ?????????????? ?????????????? ($\chi^2=5,519$, $p=0,019$) (?????. 5).

????????? 5.

????????????? ?????? ?????????? ? ??, ?????????? ? ??????????????,

? ? ????? EDSS ????? 3 ???? ????? ?????????? ?????????????? ??

??????	????????? ??????????		
	?????????	>1,0 ????	
? ?1 ? ?2	14	2	
? ?	1	4	
?????	15	6	

?? ???? ???=84,4 % ? 95 % ?? 38,6—96,0 %, ???=67,5 % ? 95 % ??
 19,0 %—86,5 % ? ???=1,5 ? 95 % ?? 1—5. ?? ????????, ??? ??? ????????????

????????????????? ?? ?????????? ? ?? ? 84,4 % ??????? ?? ?????????? ??????
???1,0?????????????.?
????? 95% ?????????????????????????????????,????????????????????5-??
????????????? ?????????????????????????+?????????????3?????????
????????????? ?????????? ?????????????? ?? ????? EDSS ?? ????? ??? ??
1,0 ???.

?????:

1. ?????? ?????????????? ?????????????? ???????, ??? ??????????, ??????
????????????????????????????????(????????????+????),?????
3 ??? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??
????? EDSS ?????????????? ?????????? ??????, ??????????????, ??????
???????? ?????????? ?? ?????????? ?????? (c²=5,519, ?=0,019).

2. ?????? ????? EDSS ??? 3 ??? ????? ?????????????? ??????, ???
????????????? ??? ? ?????+????? ? ?????????? ?????? ?????? ??????????
????????? ?? ?????????? (c²=0,16, ?=0,688).

3. C 95 % ?????????????? ??? ??????????, ??? ??? ?????? ? ??????
????????????????????????????????????+?????????3???
????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ??
????? EDSS ?? ?????, ??? ?? 1,0 ???.

????? ??????????:

1. ????? ?., ????? ?., ?????????? ??. ? ?. ??????????????????
????????????? ?????????? ??????. ?????????? ?????????? ?? ?? ?
2003/82, ?????? 2003, 80 ?.
2. ????? ?., ?????????? ?., ????? ??. ?????????? ?????? ? ??????
????????????? ??????. ?. ?????? 2004, 540 ?.
3. ????? ?., ????? ??. ?????????? ??????. ?. ?????? 2003.
4. Aggarwal S., Pittenger M.F. Human mesenchymal stem cells modulate
allogeneic immune cell responses. Blood 105(4), 1815—1822 (2005).
5. Boissy A. Current treatment options in multiple sclerosis / A. Boissy, R.J. Fox
// Current Treatment Options in Neurology. — 2007. — ? 9. — P. 176—186.